--04- 130

ISSN 0760-6354

Micro et Robots

16 F
N° 7
Mai 84

LE MAGAZINE DE LA MACHINE INTELLIGENTE

Le nouveau Bob-XA.

EXCLUSIF: Le 1er salon mondial de la robotique personnelle aux U.S.A

BANCS D'ESSAIS
Avant-première: EXL100
Epson HX20
Tandy PC4

COMPARATIF
3 tables à digitaliser

RECHERCHE
Toulouse: la robotique rose!

TECHNOLOGIE
La voix synthétique

REALISATIONS
Le Cybernoïd
Un synthétiseur vocal

Belgique : 130 F.B.
Suisse : 5,60 F.S.
Canada : 2,25 $.

T2351-07-16,00 F

Notes

DU BON USAGE

Pour le second mois consécutif nous mettons à votre disposition dans ce numéro un service lecteur gratuit. Celui-ci nous paraît être indispensable vis à vis du rôle informatif que nous nous devons de tenir. Cela dit, les personnes qui se servent de ce service doivent se conformer à un minimum de rigueur afin de faciliter notre tâche. Il est important que vous remplissiez les demandes de renseignements dans leur totalité (nom, adresse, profession, secteur d'activité). Celles-ci sont de précieuses sources pour nous aider à vous connaître et ainsi à apprendre quelles sont vos préoccupations, vos centres d'intérêts, etc. Enfin, sachez que vous pouvez demander sur la même carte plusieurs informations sur plusieurs produits sans toutefois excéder la dizaine. Si plus de 10 produits vous intéressent, utilisez une seconde carte dûment remplie, etc.
D'avance merci !

LIVRE-DISQUE

Qui sait ? Peut-être qu'un jour vous pourrez déguster Micro et Robots au livre-disque, avec d'un côté le texte sur votre platine et de l'autre les images toutes en couleur. Pour vous en donner un avant-goût, l'article de J. Diebolt intitulé «Le puits du savoir» dans notre numéro 6 était illustré par des dessins extraits du disque «Alice au Pays des Merveilles» (réf. 3909 F) que nous avons publiés «par autorisation spéciale de Walt Disney Productions (France)».
En outre, et comme la bibliographie le laissait clairement supposer, c'est à Paris VI et à l'INRIA que revient le mérite de la conception de l'algorithme S.E.M.

QUESTION DE FLUIDES

Dans le numéro 6, daté mai, de Micro et Robots une erreur s'est glissée page 19 dans la notule consacrée à la société Schrader Bellows. Il fallait lire : «En juin 84, Schrader Bellows commercialisera des modules pneumatiques à glissière...» et non des modules hydrauliques... Le lecteur attentif aura rectifié de lui-même !

SEE YOU SOON !

Automatic International France s'aggrandit... et déménage !
C'est au 19 rue des Cressonnières, 95500 Gonesse (tél. (3) 985.69.55) que l'on pourra désormais les joindre. Rappelons qu'Automatix commercialise des Systèmes de vision ainsi que des systèmes robotiques (robots Hitachi, Kuha, etc. et contrôleurs interfaçables avec des systèmes de vision).

«CUOMORIC»

Jim Cuomo, saxophoniste de son état, que vous avez pu entendre sur les albums de J.-P. Capdevielle et sur son album solo réalise un spectacle qui se tiendra du 2 au 12 mai au Palais des Glaces à Paris (37 rue du Faubourg du Temple). La majeure partie de la soirée sera consacrée à la musique pour saxophone, ordinateur et percussion (C. Scikora). C'est un Oric-1 48 K qui sera le troisième larron de la fête et, outre la musique d'accompagnent, il dessinera, sur écran géant, une série d'images initiées par la musique. A voir pour le croire...

L'ENTREMETTEUR

La réalisation que nous vous proposions dans nos numéros 5 et 6 (mars et avril) «un modem universel à moins de 1000 F» vous a passionné et nous en sommes heureux ! De nombreux lecteurs, propriétaires d'Oric et de ZX Spectrum, nous ont écrit pour savoir comment connecter le modem sur leur machine. Dès le mois de juillet, nous allons leur proposer des interfaces spécifiques (qui ne devraient pas coûter plus de 200 F) afin de pallier l'absence de sortie RS-232 sur l'Oric et de résoudre le problème que pose le Spectrum. En attendant et pour patienter la réalisation de ce modum n'est en rien à modifier quelque soit l'ordinateur que vous possédez.

A lire

FAIRE DES PROGRAMMES

La connaissance du Basic doit entraîner, logiquement, le désir de faire soi-même des programmes. Encore faut-il disposer des outils mathématiques et logiques nécessaires. Dans un petit ouvrage agréable à lire et d'accès facile, Michel Benelfoul livre les bases nécessaires à cette démarche tant du point de vue analyse que du point de vue synthèse.
«Méthodes de réalisation des programmes» nous semble, de la sorte, répondre à la nécessité de disposer de bases peut-être simples mais, avant tout, bien structurées.
Service lecteur : cerclez 28.

LE 6809

Le microprocesseur 6809 est connu pour sa puissance qui lui permet de concurrencer, dans certains cas, les microprocesseurs 16 bits. «Programmation du 6809», écrit par Rodnay Zaks et William Labiak, se charge en une dizaine de chapitres de décrire ce microprocesseur tant au plan «soft» que «hard» avec ses environnements spécifiques. Les quatre premiers chapitres traitent des concepts de base (architecture, programmation, instruction), les chapitres 5 et 6 des techniques d'adressage et d'entrées-sorties, le chapitre 7 concerne les composants d'entrée-sortie, le chapitre 8 livre quelques exemples d'application, le chapitre 9 traite des pointeurs, listes, tables et, enfin, le chapitre 10 concerne plus particulièrement la programmation
Service lecteur : cerclez 29.

L'ORIC A L'AFFICHE

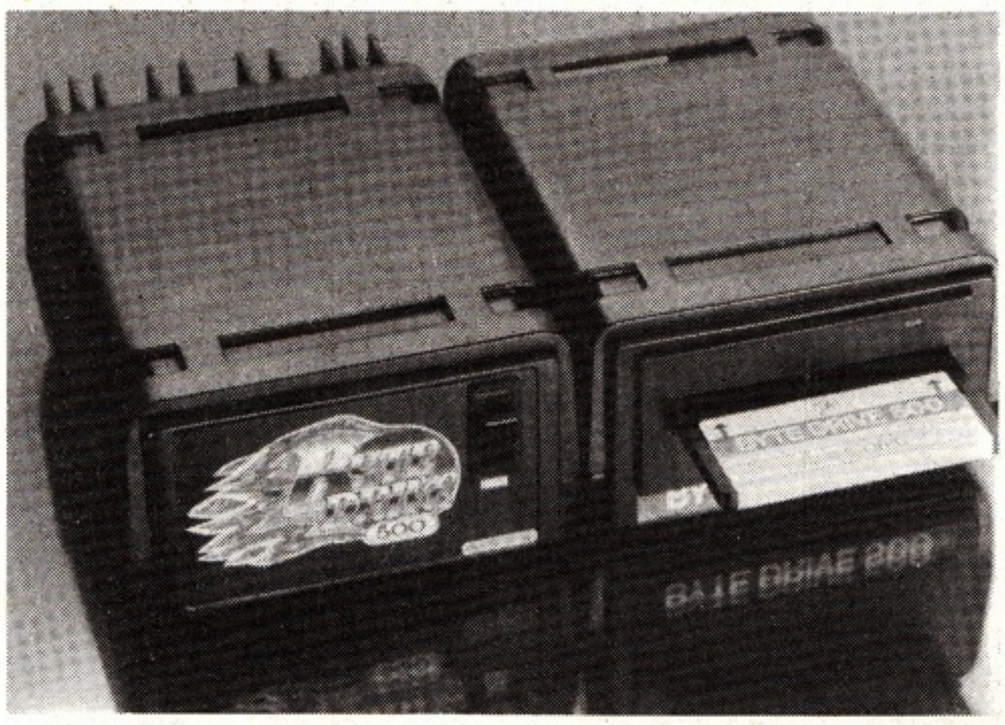
La littérature consacrée à l'Oric-1 se développe et parmi les derniers ouvrages publiés on pourra, par exemple, lire «L'Oric à l'affiche» écrit par Jean-François Sehan et consacré à une vingtaine de programmes développés pour cette machine. Trois chapitres traitent respectivement des jeux d'adresse, des jeux de réflexion et des jeux de hasard (Jackpot et Baccara). Tous les jeux sont commentés et l'auteur en livre les organigrammes et listings.
Service lecteur : cerclez 30.

TELEINFORMATIQUE

Avec le développement de l'informatique s'est très tôt posé le problème de la transmission des données qui ressort, plus généralement, de la théorie du signal. L'ouvrage «Téléinformatique» (transport et traitement de l'information dans les réseaux et systèmes téléinformatiques) co-écrit par César Macchi et Jean-François Guilbert en collaboration avec 17 autres auteurs vient, d'un seul coup, occuper une place laissée vacante dans ce domaine précis. Ouvrage-somme, en quelque sorte, qui en 650 pages répond à tous les problèmes que peuvent se poser les professionnels des télécommunications, de l'industrie, de l'informatique. Quant aux étudiants et aux enseignants ils trouveront là tout ce dont ils ont besoin pour préciser ou remettre à jour leurs connaissances en matière de transport de l'information (réseaux, protection contre les erreurs, etc.), de

LECTEUR BD 500

Le lecteur de disquettes 3'' BD 500 vient d'être commercialisé par JCS. Il a été développé pour l'Oric-1 et l'Atmos mais d'autres interfaces pour Spectrum, Commodore 64, BBC et Electron ont, d'ores et déjà, été prévues. Sa capacité atteint 440 k-Octets après formatage. Le DOS fourni en Rom permet l'accès direct ou séquentiel aux fichiers grâce à un jeu de 17 instructions. Ce BD 500 ajoute 10 instructions supplémentaires au Basic de l'Oric (ON ERROR, WINDOW, etc.). Notons qu'est fourni avec l'appareil un jeu d'utilitaires (formatage, copie de fichiers, transfert



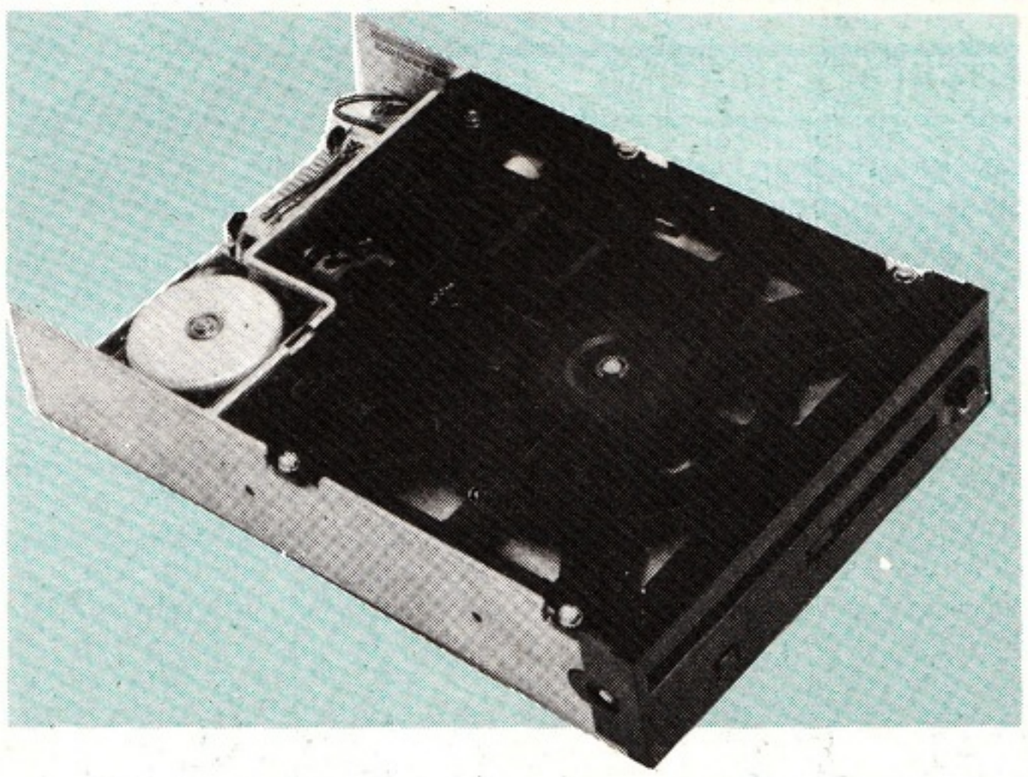
de programmes cassette-disque, traitement de texte, assembleur, récupération de fichiers altérés. Prix de vente : 3980 TTC avec une alimentation prévue pour deux lecteurs.

Service lecteur : cerclez 14.

DRIVETEC 320

Le Drivetec 320 est un lecteur de disquettes 5,25 pouces de 2,6 M-Octets formatés, ayant une capacité de stockage énorme associée à une vitesse de lecture/écriture élevée (500 K-bits par seconde) et un temps d'accès de piste à piste de 3 ms. Ces nouveaux lecteurs de disquettes «Super minifloppy» équiperont progressivement les différents ordinateurs Kaypro.

Service lecteur : cerclez 15.



LOGICIELS POUR X-07

Trois nouveaux logiciels de la marque Logi'stick sont aujourd'hui disponibles sur X-07 de Canon. Le premier, GRAPHE, est un programme de représentation graphique sur table traçante X-170, permettant la réalisation de graphes statistiques quatre couleurs; ce programme peut s'utiliser seul ou conjointement avec CALC déjà commercialisé. Les types de représentations proposées sont : histogrammes bâtons, cercles statistiques et graphes à lignes. Le deuxième est une gestion de fichiers. Entièrement paramétrable, cette dernière offre le choix de dix rubriques sur lesquelles se construit le fichier. Outre l'ajout ou la suppression de fiches, le programme peut effectuer des tris numériques ou alphanumériques sur une rubrique quelconque. On notera la possibilité de sauvegarder chaque fichier sur carte RAM permettant ainsi la mémorisation simultanée de plusieurs d'entre eux. Le troisième est un logiciel de dix jeux. De contenu varié, ces programmes mettent à l'épreuve la logique, la mémoire, l'habileté manuelle, les réflexes, sans oublier la chance. Ces trois logiciels sont disponibles sur cassette standard, au prix public de 130 F.

Service lecteur : cerclez 16.

LORICIELS

Parmi les nouveaux logiciels créés par Loriciels nous avons noté un très intéressant programme d'initiation à la CAO (Conception Assistée par Ordinateur) pour Oric-1 (prix 180 F); un programme réalisé autour d'un thème savoureux, le fromage (origine, qualités respectives de nombreux fromages, vins conseillés, etc.); quelques jeux dont le Général (jeu de stratégie socio-politico-militaire pour un ou plusieurs joueurs), la Citadelle et l'Aigle d'Or, jeux de rôle avec énigmes, chasses au trésor, etc. D'autres jeux sont également proposés pour ZX Spectrum, Vic 20 et Commodore 64.

Service lecteur : cerclez 17.

DIRECTOR 308 ET 324

Les modules d'interconnexion de Global Data permettent de relier trois périphériques à un même ordinateur et réciproquement. Les interconnexions s'effectuent en RS232; un commutateur placé en façade permet l'adressage souhaité. Ces modules sont présentés dans des boîtiers de 76 × 254 × 178 mm, le prix variant entre 1150 et 1450 F HT selon les modèles.

Service lecteur : cerclez 18.